

# **SKRIPSI**

## **PERANCANGAN DAN PENERAPAN APLIKASI KASIR DENGAN MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *MYSQL* DI WARUNG KOPI “GOJEG”**



**ANDIKA PURBA WASESA**

**NIM: 13531976**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2019**

**PERANCANGAN DAN PENERAPAN APLIKASI KASIR DENGAN  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DAN *MYSQL*  
DI WARUNG KOPI “GOJEG”**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**ANDIKA PURBA WASESA  
NIM: 13531976**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Andika Purba Wasesa  
NIM : 13531976  
Program Studi : Teknik Informatika  
Informatika Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan  
Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* Dan *MYSQL*  
Di Warung Kopi “Gojeg”

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk  
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi  
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 15 Februari 2019

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing,



**(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)**  
NIK. 19871007 201609 13

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Andika Purba Wasesa  
NIM : 13531976  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan MYSQL Di Warung Kopi "Gojeg"

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata

Satu (S1) pada :

Hari : Jum'at  
Tanggal : 15 Februari 2019  
Nilai :

Dosen  
Penguji

Dosen Penguji I,


Dosen Penguji II,

  
(Dwiyono Arivadi, S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19770919 201609 13

  
(Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng.)  
NIK. 19870723 201603 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,  
  
(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)  
NIK. 19640103 199009 12


Ketua Program Studi Teknik  
Informatika,  
  
(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)  
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Andika Purba Wasesa  
NIM : 13531976  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan MYSQL Di Warung Kopi "Gojeg"

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
7	04 - 2018	Rumusan Masalah	
25	04 - 2018	Penditian terkait	
18	07 - 2018	Acc Sempro	
15	08 - 2018	Revisi Sempro	
20	12 - 2018	Revisi DFD dan Flowchart	
25	12 - <del>2018</del> 2018	Penambahan Source Code	
10	01 - 2019	Kesimpulan dan Saran di perjelas	
6	02 - 2019	Acc Sidang	

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 15 Februari 2019  
Dosen Pembimbing,  
  
(Dr. Ir. Ariyadi, MM, M.Kom)  
NIK. 19640103 199009 12



## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andika Purba Wasesa  
NIM : 13531976  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **"Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan MYSQL Di Warung Kopi "Gojeg""** bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang ditulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 15 Februari 2019

Mahasiswa,



Andika Purba Wasesa  
NIM : 13531976



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN**  
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: [library.umpo.ac.id](http://library.umpo.ac.id)  
**TERAKREDITASI A**  
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

---

**SURAT KETERANGAN**  
**HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Andika Purba Wasesa

NIM : 13531976

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan MYSQL Di Warung Kopi "GOJEG"

Dosen pembimbing :

1. Dr. Ir. Aliyadi, MM, M. Kom

E-mail : Aliyadi1@gmail.com

2.

E-mail :

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 13%

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 15 Februari 2019

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id  
website : www.library.umpo.ac.id

---

**SURAT KETERANGAN  
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Andika Purba Wasesa

Judul : Perancangan dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MYSQL Di Warung Kopi GOJEG

Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen Pembimbing : 1 Dr. Ir. Aliyadi, MM, M. Kom  
Email : Aliyadi1@gmail.com

2.  
Email : .....

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 17%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 15 Februari 2019

Pemeriksa,



(Mohamad Ulil Albab, SIP)  
NIK.1989092720150322)

**Keterangan**

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.
- Isian tidak boleh menggunakan tulisan tangan



## PERSEMBAHAN

*Bismillah...*

*“...Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantaramu dan orang  
- orang yang mempunyai ilmu pengetahuan beberapa derajat...”*

*(Al-Mujadilah-11)*

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah S.W.T...

Diri ini tiada daya tanpa kekuatan dari-Mu...

Shalawat dan salamku kepada suri tauladanku Nabi Muhammad S.A.W...

Ku harap syafa'atmu di penghujung hari nanti...

Dengan segala ketulusan hati ku persembahkan karya ilmiah ini kepada orang-orang yang mempunyai ketulusan jiwa yang senantiasa membimbingku dan menjadi sahabat selama aku dilahirkan ke dunia ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Ayah dan Ibunda tersayang...

Engkaulah guru pertama dalam hidupku...

Pelita hatimu yang telah mengasihiku dan menyayangiku dari lahir sampai mengerti luasnya ilmu di dunia ini dan sesuci do'a malam hari...

Terima kasih atas semua yang telah engkau berikan kepadaku.

Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik.

Semua sahabatku seperjuangan di bumi Universitas Muhammadiyah Ponorogo, kuatkan tekadmu tuk hadapi rintangan, karena sesungguhnya Allah bersama kita.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

**“....Wahai Tuhanku, kasihilah mereka keduanya, sebagaimana mereka berdua  
telah mendidik aku ketika kecil” (QS. Al Israa’ : 24)”**

## *MOTTO*

**“ ALL THE BEGINNING IS DIFFICULT BUT IF YOU TRY IT YOU CAN  
DO IT ”**

**“ IF YOU NEVER TRY YOU ARE NEVER KNOW ”**

**“ TALK LESS DO MORE “**

**“ USAHA TIDAK AKAN MENGHIANATI HASIL “**



## ABSTRAK

### **Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* Dan *MYSQL* Di Warung Kopi “Gojeg”**

**Andika Purba Wasesa  
13531976**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Usaha warung kopi “Gojeg” merupakan sebuah warung kopi pada umumnya yaitu menyediakan kopi dan beberapa makanan. warung kopi “Gojeg” yang berada di Ponorogo memiliki 2 cabang, untuk yang pertama berada di Jln. Kokrosono dan cabangnya berada di Jln. Trunojoyo. Di dirikannya pada tahun 2013 sebagai penyuplai bubuk kopi *Lelet* cirri khas Jawa Timur. Warung kopi “Gojeg” di dirikan oleh Haris dan Rudika, pada awal didirikan warung tersebut hanya berupa angkringan yang berada di Jln. Basuki Rahmat Ponorogo, tujuan di dirikan warung tersebut yaitu berawal dari keinginan hanya untuk mengumpulkan teman-temannya agar bisa berkumpul bersama dan bisa bernostalgia. Dengan semakin bertambahnya pelanggan maka warung kopi “Gojeg” memutuskan untuk membuka cabang yang berada di Jln. Trunojoyo. Selain itu warung kopi “Gojeg” juga mengalami kendala dalam mencatat, menyimpan dan merekap setiap transaksi yang terjadi, sehingga pemilik mengalami kesulitan dalam memeriksa semua transaksi. Sampai saat ini proses pencatatan transaksi pada warung kopi “Gojeg” masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat pada kertas. Dengan perkembangan teknologi saat ini seharusnya warung kopi “Gojeg” sudah memiliki aplikasi yang dapat digunakan untuk menyimpan dan merekap setiap transaksi yang terjadi. Dengan dirancangnya aplikasi kasir “Gojeg” dapat mempermudah dalam merekap data dan juga dapat memaksimalkan pelayanan pada pelanggan pada saat transaksi.

**Kata kunci:** Aplikasi Kasir, *PHP*, *MYSQL*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul “Perancangan Dan Penerapan Aplikasi Kasir Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* Dan *MYSQL* Di Warung Kopi “Gojeg””.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do’a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.



4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 15 Februari 2018

**Penulis**

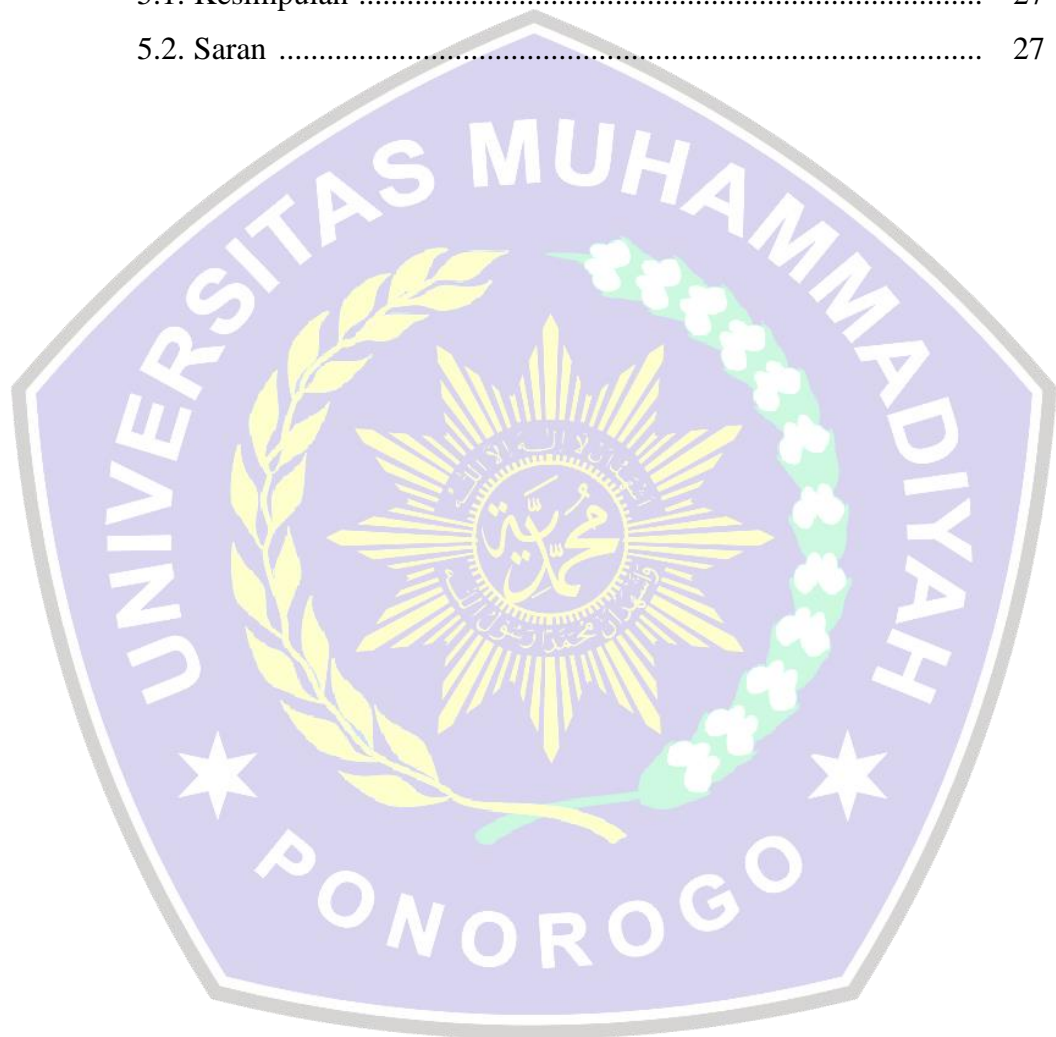




## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN CEK PLAGIASI SKRIPSI.....	vi
HALAMAN CEK PLAGIASI ARTIKEL.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Profil Warung Kopi GOJEG .....	4
2.2. Perencanaan.....	5
2.3. Aplikasi.....	5
2.4. Aplikasi Kasir .....	6
2.5. <i>Flowchart ( Diagram Alur )</i> .....	6
2.6. XAMPP .....	9
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1. Metode Pengumpulan Data .....	10
3.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	10
3.3. Perencanaan Sistem .....	12

3.4. Rancangan User Interface.....	14
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Analisis Sistem .....	17
4.2. Implementasi Sistem .....	17
4.3. Pembahasan Program .....	18
<b>BAB 5 PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan .....	27
5.2. Saran .....	27



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	6
---	---



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	11
Gambar 3.2 Flowchart Administration .....	13
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> .....	14
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Login .....	15
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama .....	15
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Produk .....	16
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Kategori.....	16
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	18
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama .....	19
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Produk.....	19
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Produk .....	20
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Edit Produk.....	21
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Transaksi.....	21
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Nota .....	22
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pelanggan .....	22
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tambah Pelanggan .....	23
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Edit Pelanggan.....	24
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Supplier .....	24
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah Supplier .....	25
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Edit Supplier.....	26
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan.....	26